

**Dátum** Május 6, 2009  
**Sajtóközlemény**  
**Kapcsolattartó** Kókai Róbert, +36 30 600 2500



## **„Viharos” nyarunk ígérkezik – készüljön fel termékeinkkel a nyári viharokra!**

### **Tanácsok az EATON-tól villámkárok ellen**

A nyáron gyakrabban előforduló zivatarokra, az azzal együtt járó gyakoribb villámlásokra és villámkárokra hívja fel a figyelmet az EATON Power Quality, a biztonságos energiaellátási megoldások egyik vezető szállítója.

A nyár a villámlások szempontjából a legveszélyesebb időszak, ilyenkor 4-5 naponként fordul elő villámlással együtt járó zivatar. Az érzékeny elektronikai eszközök – házimozik, számítógépek, televíziók, projektorok – a villámlás okozta túlfeszültség hatására tönkremehetnek. A hazai háztartások 53 százaléka észlelt már áramellátási problémát, és ezek a problémák a háztartások több mint 17 százalékánál villámcsapás okozta túlfeszültségre voltak visszavezethetőek. Ezzel együtt a lakosság 60 százaléka nem tud arról, hogy a villámhárítón kívül egyéb villámvédelmi megoldások is létezhetnek.

Az áramellátásban jelentkező túlfeszültségnek két oka van: a kiugróan magas feszültség általában villámcsapás, a „valamivel magasabb” feszültségszint pedig hálózathiba következménye. A villámcsapás okozta túlfeszültség, nemcsak a villamos- és telefonhálózatba, hanem az informatikai-, és hírközlési rendszereinkbe is behatol. Azonban a villám nemcsak ott okoz kárt, ahova becsap: mágneses erőtere indukció útján akár 1 km távolságban is károkat tehet az elektronikus berendezésekben.

A villám valamely elektromos póznába, vezetékbe belecsapva lökéshullámszerűen indítja útnak azt a túlzott feszültség mennyiséget, ami a kisüléskor keletkezett, és ezek a lökéshullámok elérve a lakások és egyéb épületek elektromos hálózatait a végpontoknál összpontosulnak és adják le teljesítményüket.

A végpontokon természetesen valamilyen számunkra fontos készülék helyezkedik el, és a túlfeszültség hatására semmisül meg, vagy válik használhatatlanná.

Zivatar, azaz villámlással és mennydörgéssel kísért légköri jelenség bármelyik évszakban előfordulhat, bár az időjárási megfigyelések statisztikája azt mutatja, hogy május és szeptember között a leggyakoribb az előfordulásuk. Évente átlagosan 30 olyan nap van, amikor egy adott településen zivatart lehet megfigyelni. A három nyári hónapra ebből 20 nap jut, a többi kilenc hónapra átlagosan 10. Ez azt jelenti, hogy a nyári évszak 92 napja alatt átlagosan 4-5 naponként fordul elő villámlással járó zivatartevékenység.

Köztudottan kétféle felhasználó létezik: olyan, aki megtapasztalta már a túlfeszültség következtében bekövetkező adatvesztést és hardverkárokat, és olyan, aki csak ezek után fogja – ha nem alkalmaznak valamilyen védelmi megoldást. A túlfeszültséget leggyakrabban villámlás okozza, ezért aktuális nyáron a villámlás okozta károkról beszélni. A villámlás és a villámlás okozta túlfeszültség ellen többféleképpen lehet védekezni. Azoknak, akiknek még nincs túlfeszültség-védelmi berendezésük, azt javasoljuk, hogy nyaralás idejére, amíg nem tartózkodnak otthon, tegyék meg a következőket: áramtalanítsák az érzékeny berendezéseket: húzzák ki a konnektorból a televíziót, rádiót, mosógépet. A számítógépből kimenő vezetékeket távolítsanak el. Aki ezt nem szeretné minden vihar előtt megtenni – a váratlan, hálózati hibából eredő túlfeszültség előtt nem is tudja – annak túlfeszültség-védelmi berendezések használatát javasoljuk.

Túlfeszültség-védelmi berendezések használatakor is többlépcsős védelemre van szükségünk, hogy megfelelően védekezhessünk a villámlás okozta károk ellen: a villámhárító a nagy áram közvetlen romboló hatásától óv bennünket, az elosztó szekrényekben található (ha beépítettek ilyet) fedő- és középvédelmi eszközök pedig az igen nagy túlfeszültség impulzusokat szelídítik meg, így a legnagyobb károktól védenek. A „megszelídített”, ám még mindig nagy energiájú impulzustól helyi túlfeszültség-védelmi eszközök segítségével tudjuk az érzékeny elektronikai berendezéseinket megvédeni. Ezek ára a védeni kívánt eszközök – számítógép, házimozsi, televízió – árához képest elenyésző: többmilliós berendezéseket néhány ezer forintos befektetéssel is megvédhetjük. Az EATON átfogó áramvédelmi megoldásai (PowerStrip, Protection Box és Protection Station termékcsaládok) használatával a villámlással együtt járó túlfeszültség nem tehet kárt az érzékeny elektronikai berendezésekben. Ezek a termékek 1-8 csatlakozóaljzatot tartalmaznak, és nemcsak az elektromos hálózat felől, hanem egyes eszközök az adatvonalai kábelek, antennák irányából is megfelelő védelmet biztosítanak, sőt akkumulátor áthidalási időt is biztosítanak.

**Tippjeink, amely betartása segít megóvni az értékes számítástechnikai és audiovizuális berendezéseket a villámlás és az áramellátás zavaraiából eredő túlfeszültség ellen:**

- ✓ Válasszon olyan túlfeszültség-védelmi berendezést, amelynek alacsony a feszültség-áteresztő értéke. (A túlfeszültség-védelmi megoldás csak akkor működik, ha a lakásban van szabványnak megfelelő földelés.) Érdemes megjegyezni, hogy kizárólag ez EATON berendezései felelnek meg a szigorú IEC 61643-1 nemzetközi túlfeszültség-védelmi szabványnak.
- ✓ Otthoni felhasználásra válasszon a kisebb, kedvező árú túlfeszültség-védelmi berendezések közül, például az PowerStrip 4/6, ill. a Protection Box 1 /5 / 8 berendezéseket. Ha például hifit, TV-t, videó lejátszót, vagy DVD lejátszót szeretnénk

megvédeni, akkor elég az egy csatlakozós készülék, amelyet a konnektorhoz való csatlakoztatás után már használhatunk is.

- ✓ Az elektronikai eszközök védelmének biztosítása érdekében olyan túlfeszültség-védelmi eszközt válasszon, amely az áramlökések által veszélyeztetett összes útvonalat, többek között az elektromos vezetékeket, telefonvezetékeket, adatkábeleket és koaxiális kábeleket is lefedi. (Protection Box 5 tel@ + TV, Protection Box 8 Tel@ + TV)
- ✓ Állapítsa meg, hogy mely eszközök esetében fontos, hogy áramszünet esetén is tovább működjenek, ezeket az eszközöket lássa el szünetmentes tápegységgel. (ideális megoldás a most megjelenő Protection Station termékcsalád)
- ✓ Kis irodáknak is érdemes túlfeszültség-védelmi megoldást alkalmazniuk: egy esetleges túlfeszültség ugyanis nem csak a berendezéseket (számítógépek, monitorok) teszi tönkre, hanem a gépeken tárolt adatok is elveszhetnek. Kis irodáknak az EATON a Protection Box termékcsalád nagyobb teljesítményű tagjait, a Protection Station család tagjait, ill. a Nova vagy EATON E sorozat termékeit ajánlja. Az EATON kombinált túlfeszültség-védelmi megoldásaira vonatkozik a csatlakoztatott berendezésekre vonatkozó korlátlan garancia.

A széleskörű áramellátási megoldásokat szolgáltató EATON Corporation forgalma 2008-ban 15,4 milliárd dollár volt. Az EATON vezető vállalatnak számít a minőségi elektromos áramellátási, elosztási és vezérlési rendszerek, az ipari, autóiipari és légi járművek folyadékalapú áramrendszerei, a járművek légkondicionáló berendezései, polgári és katonai célú légi járművek üzemanyag-ellátó, hidraulikus és pneumatikus rendszerei, az erőátviteli megoldások valamint a gazdaságos és biztonságos üzemanyag felhasználást biztosító intelligens generátor-rendszerek területén. Az EATON hozzávetőleg 75.000 alkalmazottat foglalkoztat és több mint 150 országban értékesíti termékeit. További információért, kérjük látogasson el a <http://www.eaton.com/> honlapra.